

ABSTRAK

IDENTIFIKASI *PROSPEK* DAN PERHITUNGAN SUMBERDAYA HIDROKARBON FORMASI *LOWER BAONG*, LAPANGAN “MINO”, CEKUNGAN SUMATERA UTARA.

Kusnan Zamroni
111 050 095

Secara umum Lapangan “MINO” terletak pada Cekungan Sumatera Utara. Identifikasi prospek merupakan tahap yang diperlukan dalam upaya untuk mengetahui akumulasi migas pada daerah “MINO”. Data yang digunakan berupa data sumur, data seismik, data *mudlog*. Pada data sumur menggunakan satu yaitu R-02 sebagai sumur ikat. Data *mudlog* juga diambil dari sumur R-02. Sedangkan dalam data seismik menggunakan 21 line seismik, yaitu dari line KZ-01 sampai dengan KZ-21. Analisis yang dilakukan adalah analisis data sumur (analisis litologi), analisa data seismik, pemetaan geologi bawah permukaan dan identifikasi prospek beserta perhitungan sumberdaya migas.

Berdasarkan intepretasi data seismik peta struktur bawah permukaan dan kajian *petroleum system* ditemukan tiga daerah prospek yang dihasilkan dari reservoir batupasir Formasi *Lower Baong*. Hasil perhitungan sumberdaya hidrokarbon berdasarkan volumetrik kawasan Prospek pada Formasi *Lower Baong* untuk minyak memiliki 3 daerah prospek yaitu daerah Prospek P1, Prospek P2 dan Prospek P3. Untuk reservoir oil, Prospek P1 memiliki *Recoverable Resources* sebesar **1,465 MMBO (P50)**, daerah Prospek P2 sebesar **0,409 MMBO (P50)**, dan daerah Prospek P3 sebesar **0,279 MMBO (P50)**.